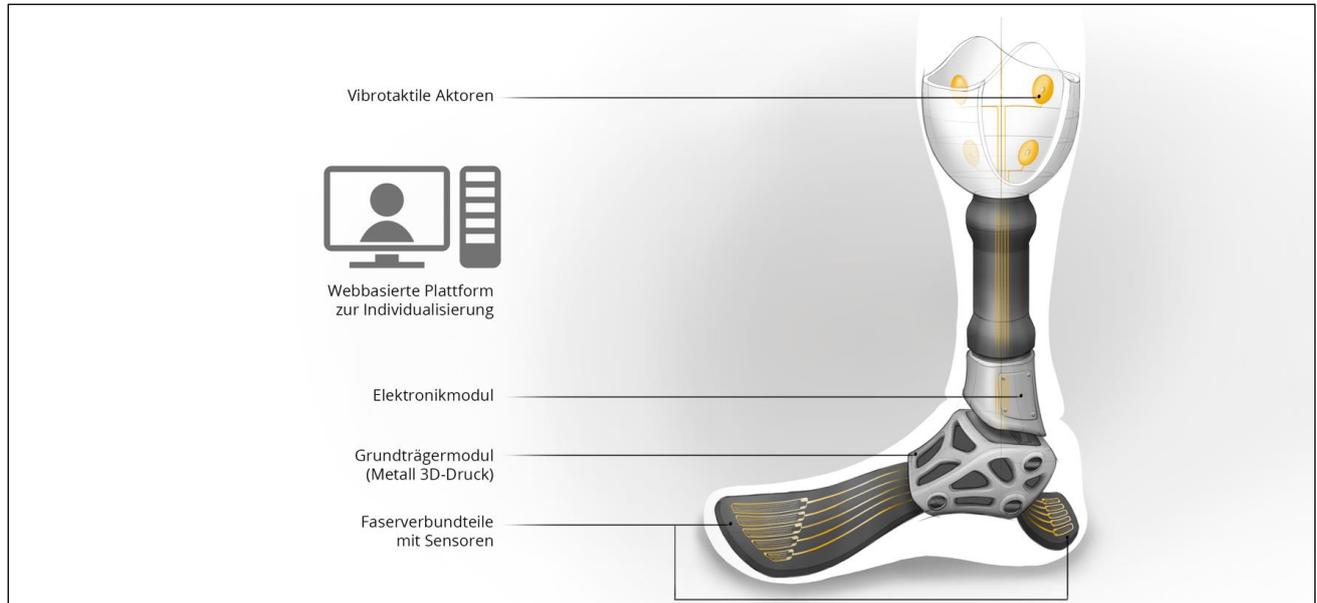


VarioFoot (2023-2025)

Entwicklung eines Prothesenfußes mit sensorischem Feedback für den Nutzer



Projektpartner:

Orthopädie-Technik Scharpenberg e.K.

Medizinische Hochschule Hannover, Orthopädische Klinik

Technische Universität Dresden | Institut für Mechatronischen Maschinenbau

BITSz electronics GmbH

LSE - Lightweight Structures Engineering GmbH

Ziel:

Das Ziel des Vorhabens ist die Entwicklung eines innovativen Prothesenfußes für Exoprothesen, der sich von bisherigen High End Lösungen durch Modularität, integrierte Sensorik und eine energetisch optimierte kinematische Kette abhebt.

Gegenüber den etablierten Prothesenfußsystemen soll das VarioFoot-System dem Prothesenträger durch wiederhergestellte Propriozeption, reduzierte Stolper- und Sturzgefahr, erhöhtes Sicherheitsempfinden sowie verringerten Energiebedarf und Belastung signifikante Vorteile bieten. Für den versorgenden Fachbetrieb soll das VarioFoot-System dank der funktionell höherwertigen Versorgungsmöglichkeit und Einflussnahme auf den Herstellungsprozess von Vorteil sein.

Arbeitspakete H+E:

H+E übernimmt Entwicklung und Bau eines Grundträgermoduls des Prothesenfußes aus Edelstahl und Titan im SLM-Verfahren. In diesem Rahmen werden Fertigungsparameter und technologische Abläufe beim Laserschmelzprozess untersucht.



H+E Produktentwicklung GmbH
Boxdorf, Kunzer Marktweg 13
01468 Moritzburg

info@hedd.de
Telefon: +49 (0)351 6415 300
Telefax: +49 (0)351 6415 350

Geschäftsführung:
Matthias Grützte

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001
Amtsgericht Dresden HRB 12728
Ust.-ID-Nr. DE 174 376 819

Gefördert durch:



**Bundesministerium
für Bildung
und Forschung**